

Modulcode	BB3500
Modulbezeichnung	Bauphysik mit Beleg
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB) und Bachelor Bauingenieurwesen DUAL (BBD)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Dipl.-Ing. Christian Stangenberger
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im WiSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	3. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Prüfung mit Vorleistung Vorleistung Belegarbeit als Prüfungsvoraussetzung K90 – 90 minütige Klausur
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	BB2500 Baukonstruktion II und Bauordnungsrecht II
Modul ist Voraussetzung für	BB4700 WPF Bauphysikalische Bewertung eines Gebäudes BB5600 Baukonstruktion III MB2220 Bauen im Bestand I MB2240 Bauen im Bestand II
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o.g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren (siehe unten) nötig, Studierende anderer Studiengänge nicht zugelassen. Anmeldung beim Prüfungsamt

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Bauphysik	Dipl.-Ing. Stangenberger	Vorlesung	100	1	2	30	30	
Bauphysik	Dipl.-Ing. Stangenberger	Übung	33	3	1,6	24	48	
Bauphysik - Dämmwerk	Dipl.-Ing. Stangenberger	Übung	16	6	0,4	6	12	
					Summe	4	60	90
Gesamtworkload für das Modul						150		

Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über Kenntnisse zur Beurteilung bauphysikalischer Zusammenhänge und ihrer Auswirkungen auf Baukonstruktionen sowie über Fähigkeiten und Fertigkeiten, Nachweise des Wärme-, Feuchte- und Schallschutzes zu führen. In einer Belegarbeit wenden Sie diese Kenntnisse auf ausgewählte Bauteile des Gebäudes aus dem Beleg Baukonstruktion 2 an.
Inhalte	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: Wärmeschutz <ul style="list-style-type: none"> • Wärmeschutz in der kalten Jahreszeit • Wärmeschutz in der warmen Jahreszeit • Energiesparendes Bauen Feuchteschutz <ul style="list-style-type: none"> • Wasserdampfdiffusion • Tauwasser im Bauteil • Tauwasser auf inneren Oberflächen Schallschutz

	<ul style="list-style-type: none"> • Schutz vor Außenlärm • Luftschallschutz im Gebäude • Trittschallschutz
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Schneider: Bautabellen für Ingenieure, Bundesanzeiger-Verlag • Lohmeyer u.a.: Praktische Bauphysik, Vieweg+Teubner • Energieeinsparverordnung im geltenden Gesetzestext • Frick / Knöll: Baukonstruktionslehre 1 und 2, Vieweg+Teubner • • ca. 130 Skript-Blätter der FH Erfurt, Fakultät BKR, LF Bauphysik